

МУФТА ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ УПРАВЛЯЕМАЯ серии МГУ-2

32

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для установки в качестве первого порта в скважинах с проведением многостадийного гидроразрыва пласта (МГРП). Объединяет два устройства - циркуляционный клапан и управляемый фрак-порт. Порт открывается путем создания давления в трубном пространстве после закрытия циркуляционного клапана. Втулка фиксируется в открытом положении фиксатором с определенным усилием. В случае необходимости с помощью ключа управления фрак-порт можно открывать/закрывать.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Нет необходимости в разбуривании муфты ГРП (открытие/закрытие ключом);

Равнопроходное сечение;

Управление портами;

Широкие возможности для повторного ГРП;

Отсечение ненужных интервалов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условный диаметр обсадной колонны, в которую спускается инструмент, мм	140
Номинальный диаметр открытого ствола скважины (диаметр долота), мм	190,5
Наружный диаметр, мм	171
Проходной диаметр, мм	121
Длина, м	1,18
Масса, кг	78,8
Внутреннее избыточное давление открытия циркуляционных окон, МПа	35±10%
Количество срезных штифтов на открытие окон, шт	10
Осевое усилие на глубине установки муфты для закрытия/открытия окон, кН	9,8
Площадь циркуляционных отверстий муфты, мм ²	12854
Количество циркуляционных отверстий муфты, шт	8
Максимальная рабочая температура ² , °С	120
Максимальное внутреннее, наружное избыточное давление на устройство, МПа	70
Максимальная растягивающая нагрузка, кН (тн)	1500 (152,9)
Максимальная сжимающая нагрузка ³ , кН (тн)	750 (76,4)
Материал изготовления	P-110

